

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-3-055.93

РЕЗЕРВУАР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ
ЕМКОСТЬЮ 2000 м³
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫРОЙ НЕФТИ И ПЛАСТОВЫХ
ВОД

АЛЬБОМ II
КЖУ УЗЛЫ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
704-3-055.93




РЕЗЕРВУАР ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ СБОРНЫЙ
ЕМКОСТЬЮ 2000 м³
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫРОЙ НЕФТИ И ПЛАСТОВЫХ
ВОД
альбом II

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом I ПЗ Пояснительная записка
КЖ Конструкции железобетонные
Альбом II КЖУ Узлы
Альбом III КЖИ Строительные изделия
Альбом IV С Сметы

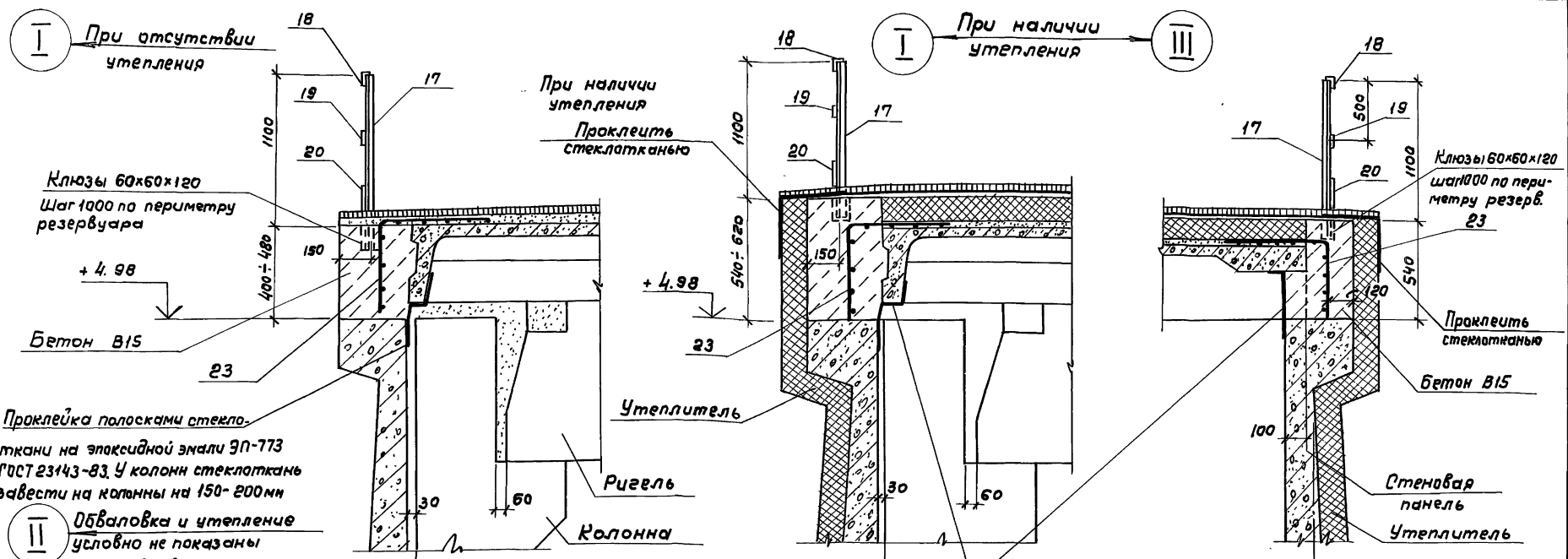
Разработаны
ГПИ Союзводоканалпроект

Гл. инженер
Нач. отдела
Гл. инж. проекта

 Евтеев В.М.
 Альтшуллер А.И.
 Ярославский Н.В.

Утверждены Госстроем России-
письмо от 16.12.93 № 9-3-3/288.
Рабочая документация введена в
действие ГПИ Союзводоканалпроект
приказом №45 от 28.12.93 г.

Альбом II



Спецификация на ограждение дана на листе КЖС4 альбом I.

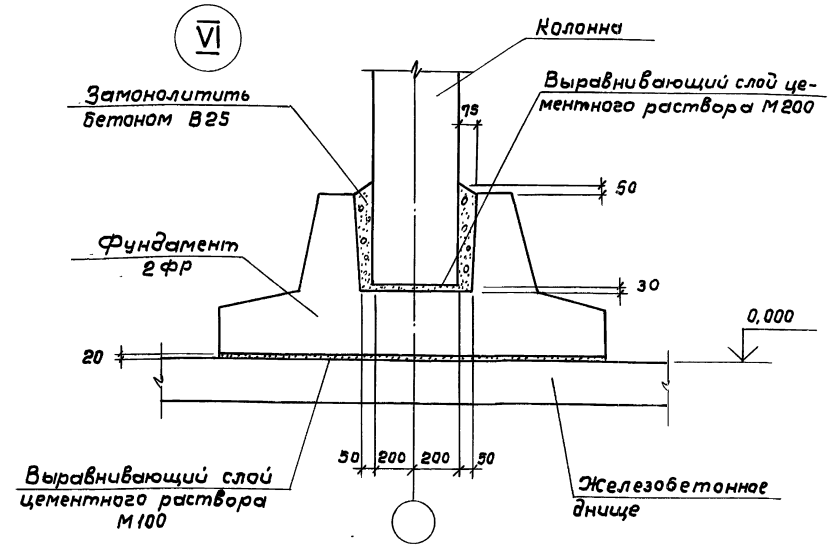
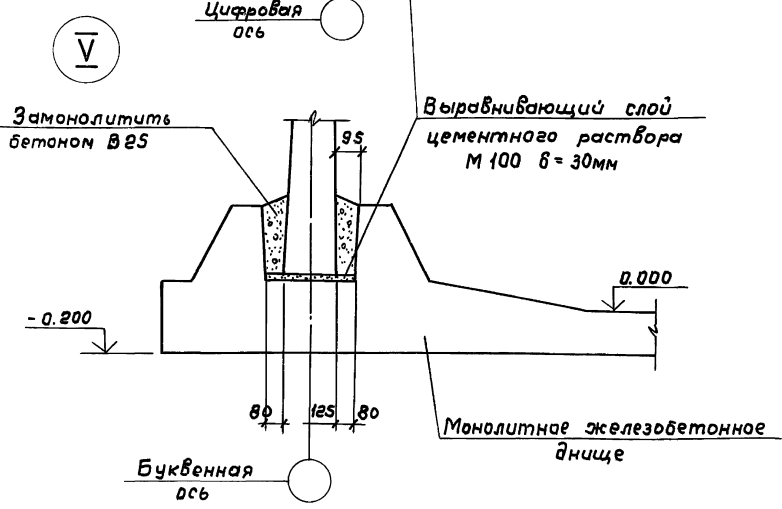
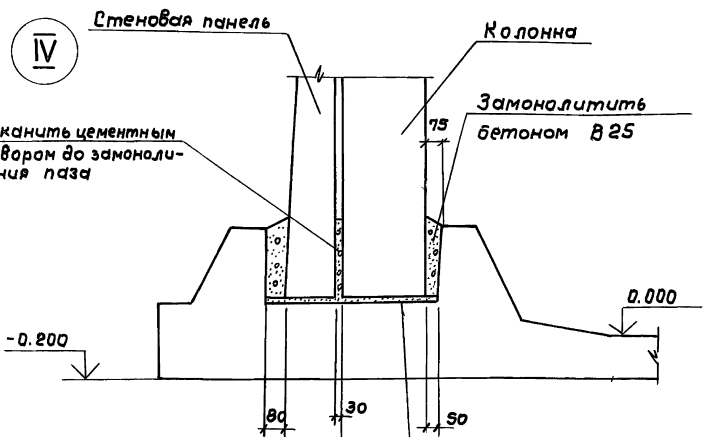
Привязка			
Инв. №:			

704-3-055.93 КЖУ

Исполн.	Альбицкер	<i>[Signature]</i>	Резервуар прямоугольный железобетонный сварный емкостью 2000м ³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.	Стадия	Лист	Листов	
Гл. спец.	Ярославский	<i>[Signature]</i>		Узлы I, II, III. Стыки элементов покрыты. Деталь заделки зуба.	Р.	2	СозвездоканалПРОЕКТ
Нач.пр.г.	Хрусталева	<i>[Signature]</i>					
Разраб.	Миренская	<i>[Signature]</i>					
Провер.	Хрусталева	<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Ярославский	<i>[Signature]</i>					

Шиф. № подл. Подпись и дата Изм. №

Альбом II



1. Стыки замоналичиваются вибрированным бетоном В25, В6, F на НЦ или РЦ с щебнем крупностью не более 20мм с предварительной обработкой замоналичиваемых поверхностей.

Шиф. № по бл. Подпись и дата Взам. инв. №

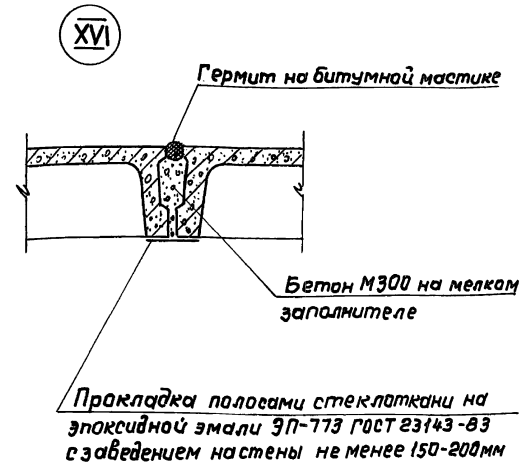
Привязан

Инв. №

704-3-055.93 КЖУ			
Нач. отд. Альтшуллер <i>Альтшуллер</i>	Гл. спец. Ярославский <i>Ярославский</i>	Нач. пр. гр. Кресталева <i>Кресталева</i>	Разраб. Миренская <i>Миренская</i>
Провер. Кресталева <i>Кресталева</i>	Н. контр. Ярославский <i>Ярославский</i>	Резервуар прямоугольный железобетонный сварный емкость 2000м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.	
Узлы IV, V, VI Стыки заделки колонн и стеновых панелей		Стаяча	Лист 3
		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом I

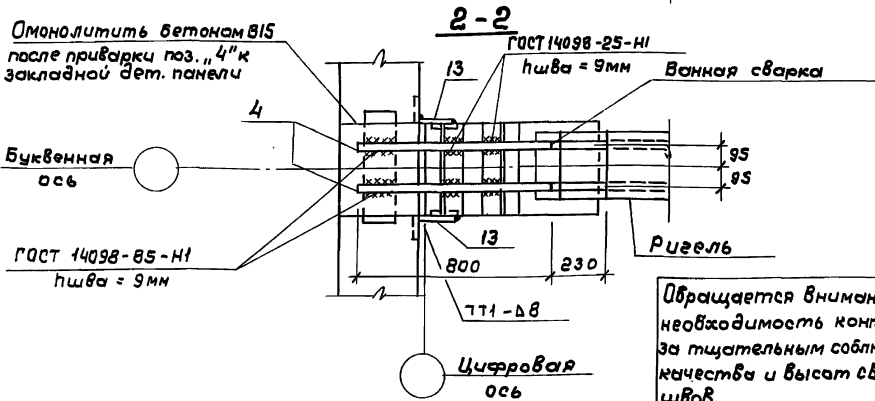
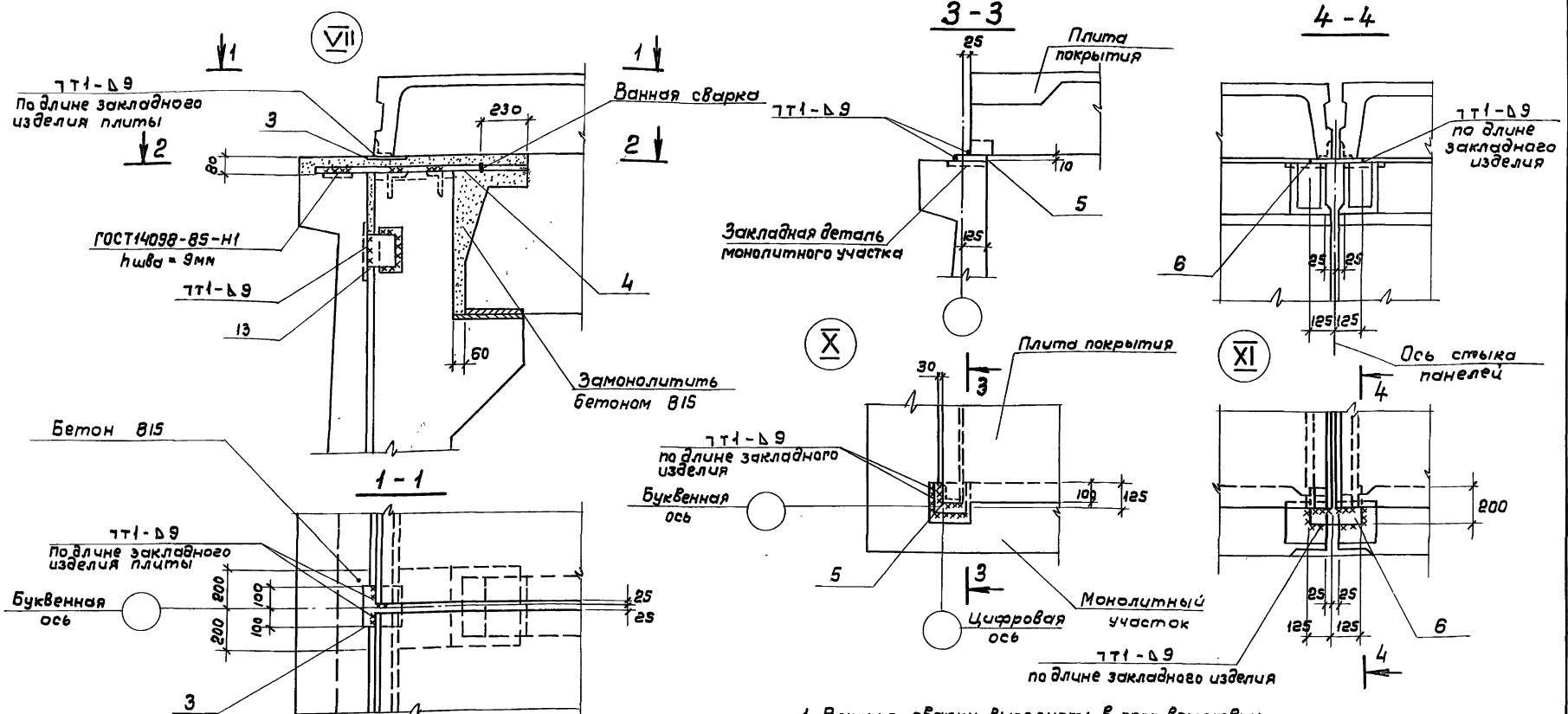
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел						Масса ед. кг	Примечан.
			VII	VIII	IX	X	XI	XIII		
	Т.п. 704-3-055.93-КЖУ лист 5	Сборочный чертеж	×	×	×					
	Т.п. 704-3-055.93-КЖУ лист 5					×	×			
	Т.п. 704-3-055.93-КЖУ лист 6							×		
		Сборочные единицы								
1	1.450.3-6 Вып. 3	Стремянка С5В						1	111.9	
2	4.901-18 лист ТМ28.01.00 СБ	Люк-лаз герметический d _y = 600						1	178 кг	
3	1.400-15.80.08	Закладная деталь МН 406-2	1	1	1	-	-	-	2.4 кг	
		Детали								
4		ф36АIII ГОСТ 5781-82 p = 820	2						6.55	
5*		Лист 10x150x150-6 ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88	-			1			1.77	
6		Лист 10x200x250-6-ГОСТ19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88					1		3.93	
7		ф36АIII ГОСТ 5781-82 p = 800		3					6.40	
8		Лист 10x150x200-6-ГОСТ19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88						1	2.36	
9		Уголок 75x75x6-В ГОСТ8509-86 С 245 ГОСТ 27772-88 p = 1100						1	7.58	
10		Уголок 50x50x5-В ГОСТ8509-86 С 235 ГОСТ 27772-88 p = 100						2	0.38	
11		ф 18 А III ГОСТ 5781-82 p = 570						3	1.1	
12		ф36АIII ГОСТ 5781-82 p = 940			3				7.5 кг	
13		Лист 10x150x120-6 ГОСТ 19903-74 С 235 ГОСТ 27772-88	2						1.41 кг	



Шиф. н. подл. Подпись и дата

704-3-055.93 КЖУ		
Нач. отд. Алышундер		
Гл. спец. Ярославский		
Нач. пр. гр. Хрусталева		
Разраб. Миренская		
Провер. Хрусталева		
Привязан		
Шиф. н.	Норм. контр. Ярославский	
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод	Стадия	Лист
	р	4
Спецификация к узлам VII-XIV; Узел XVI.	СОНЗВОДОМАНАПРОЕКТ	

Альбом II



1. Ванную сварку выполнять в соответствии с указаниями серии 1.420-12.
2. Швы приварки колонн и плит к стенам и ригелям, ригелей к колоннам покрыть двумя слоями шпатлевки ЭП-00-10 (ГОСТ 10277-90).

Привязан:

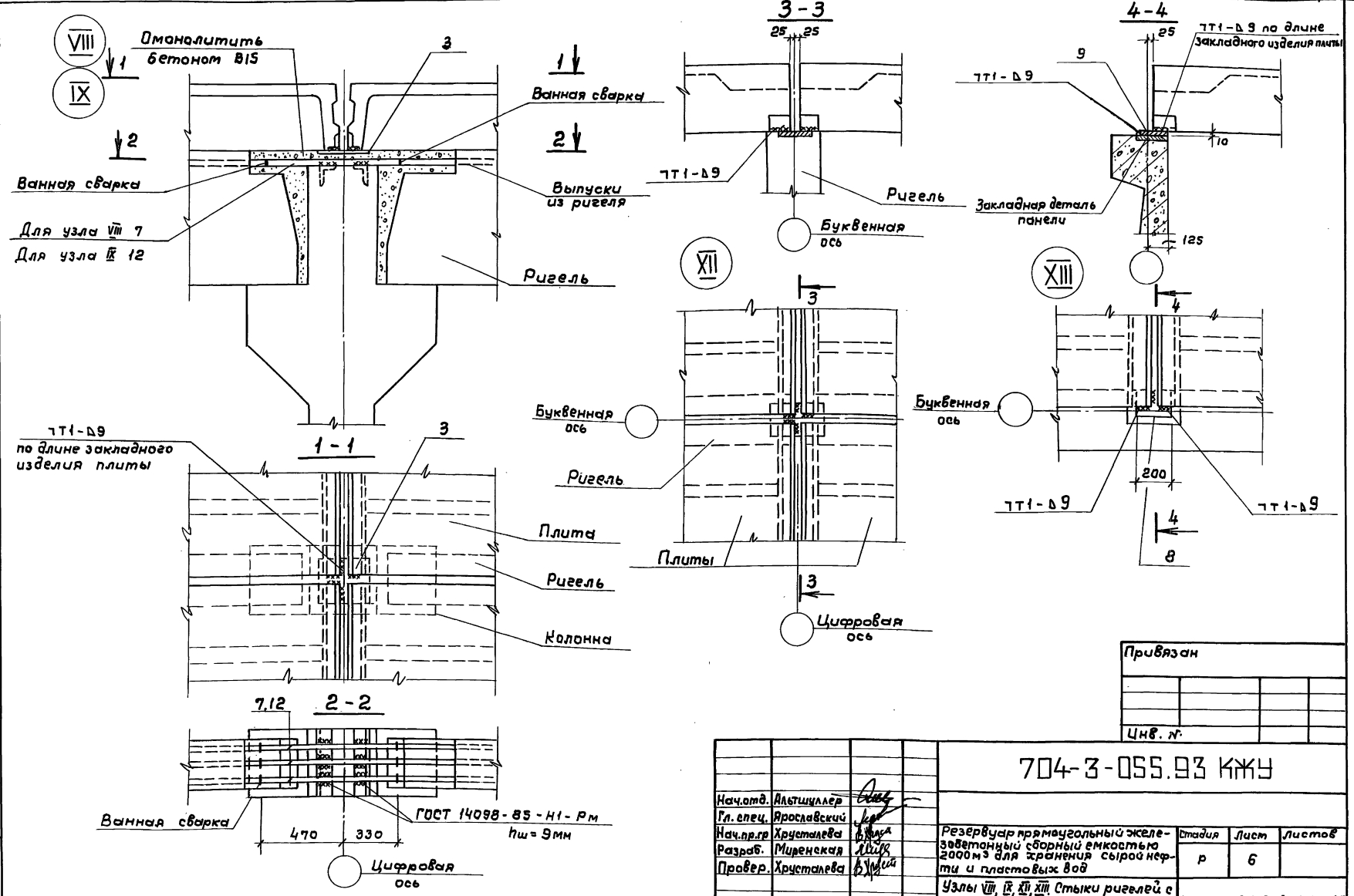
Шиб. №

704-3-055.93 КЖУ

Нач. отв. Плещинский	Гл. сп. и. Ярославский	Нач. пр. гр. Хрусталева	Разраб. Мусренская	Провер. Хрусталева	Н. контр. Ярославский	Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000м ³ для хранения сырой нефти и пластика вод.	Старая	Лист	Листов
							Р	5	
Узлы VII, X, XI. Стыки ригелей с колоннами и плит покрытия с панелями.							СОЮЗВОДОКОНСТРУКЦИОННЫЙ ПРОЕКТ		

Обращается внимание на необходимость контроля за тщательным соблюдением качества и высот сварных швов.

Альбом I



Шкв. № год. П. Подпись и дата. Взам. инв. №.

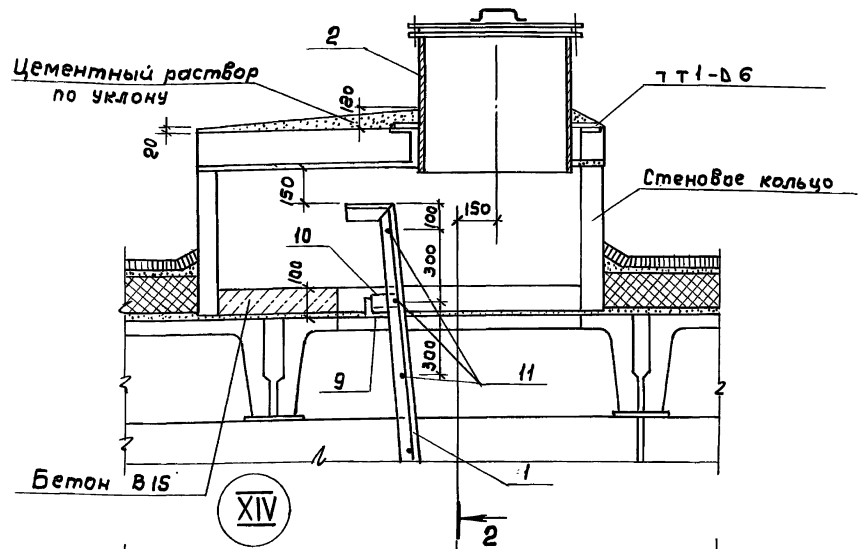
Привязан		

704-3-055.93 КЖУ

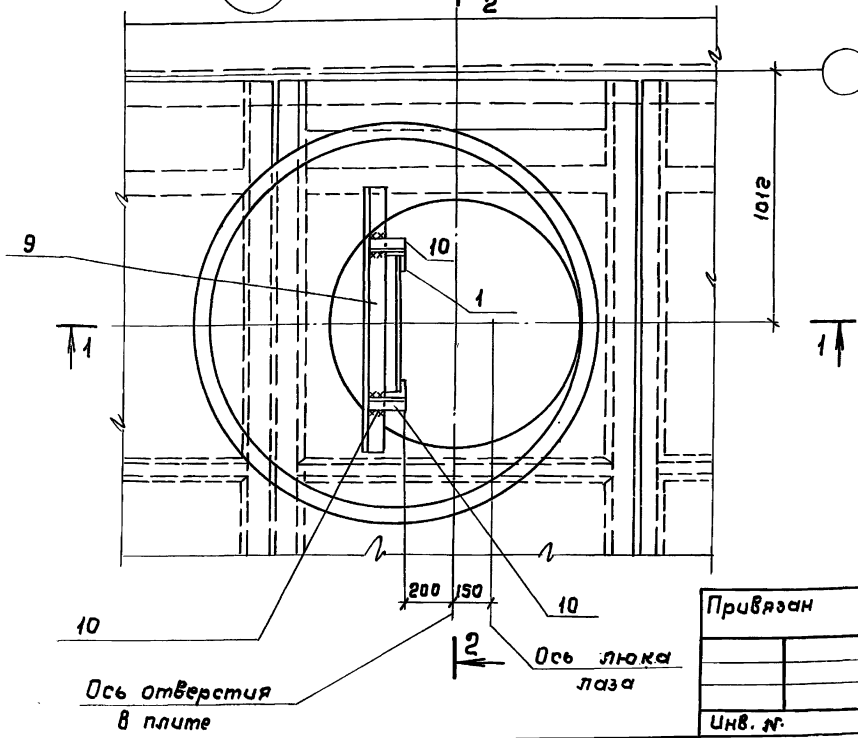
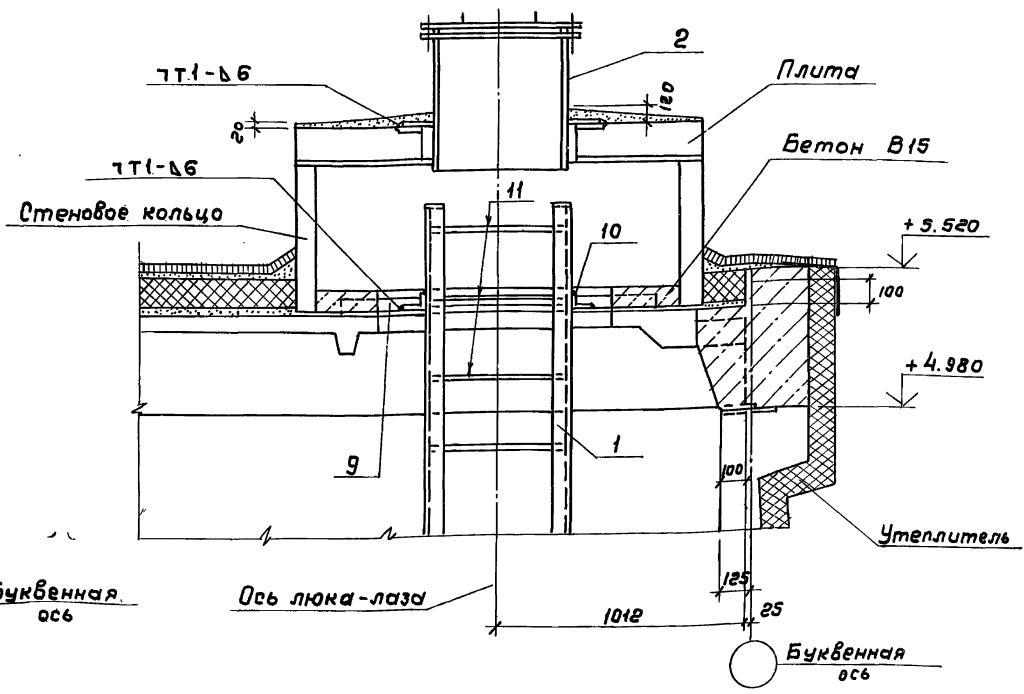
Нач. отд. Алышцалер	Гл. спец. Ярославский	Нач. пр. гр. Хрусталева	Разр. Митенская	Провер. Хрусталева	Н. контр. Ярославский	Резервуар прямоугольный железобетонный сварный емкостью 2000 м ³ для хранения сырой нефти и пластовых вод	Стадия	Лист	Листов
						Узлы VIII, IX, XII, XIII. Стыки ригелей с колоннами и плит покрытия с панелями и ригелями.	Р	6	

Альбом I

1-1



2-2



1. Спецификация см. лист 4
2. Стремянку поз.1 с заранее приваренными поз.11 установить по листу в до монтажа стенового кольца.
3. Электроды Э42.
4. Утеплению покрытия и стен для случаев оговоренных в пояснительной записке.

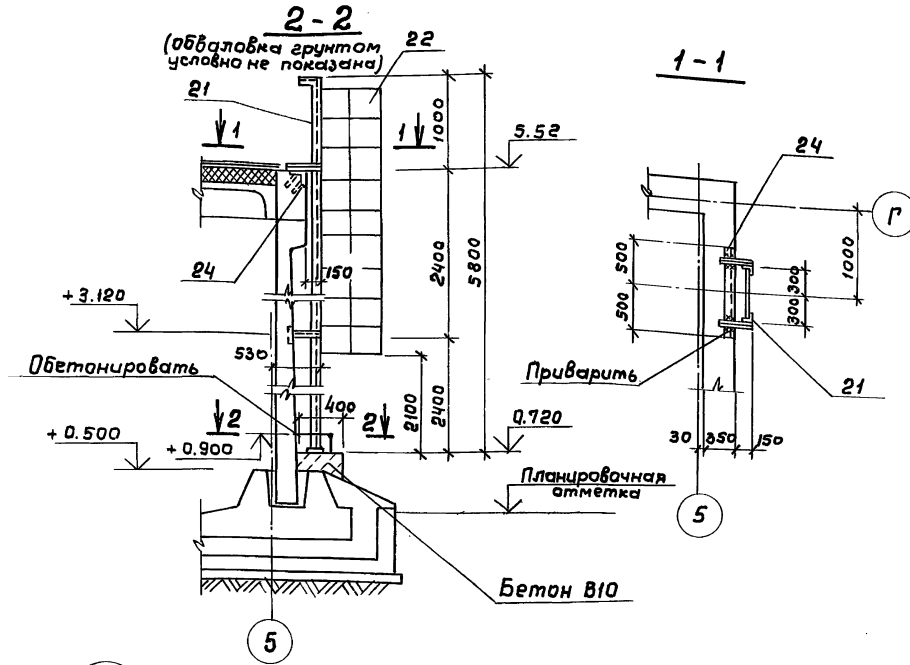
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

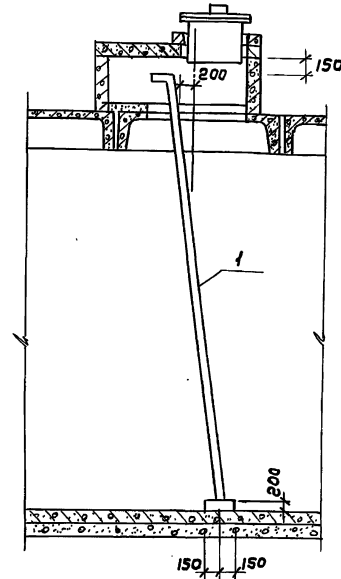
Инв. №

704-3-055.93 КЖУ		
Нач. авт. Алышамов	Гл. спец. Ярославский	Нач. пр. гр. Хрусталева
Разраб. Миренская	Провер. Хрусталева	
Н. контр. Ярославский		
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.	Стадия Р	Лист 7
Узел XIV. Камера люка-лаза сборочный чертеж	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

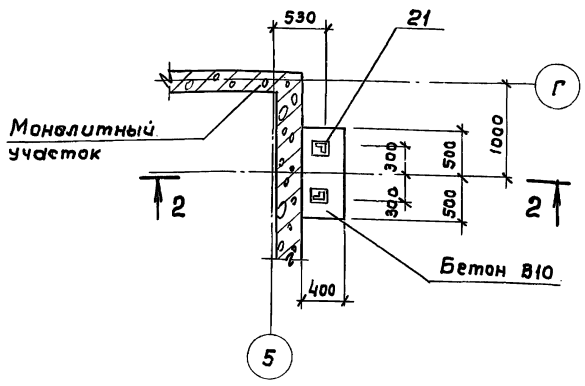
Ц 00152-02 9



Установка стремянки люка-лаза



XV



1. Спецификацию на узел XV см. КЖ л. 4 альбома I.
2. В разрезе 2-2 утеплитель по стенам условно не показан.
3. При утеплении стен крепление стремянки приварить до нанесения утеплителя, а саму стремянку - после.

704-3-055.93 КЖУ

Нач. отд.	Алышчалер				
М. спец.	Ярославский				
Нач. пр. гр.	Хрусталева				
Разраб.	Миренская				
Провер.	Хрусталева				
Привязан					
Инв. л.	Ярославский				

Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластмассовых вод.

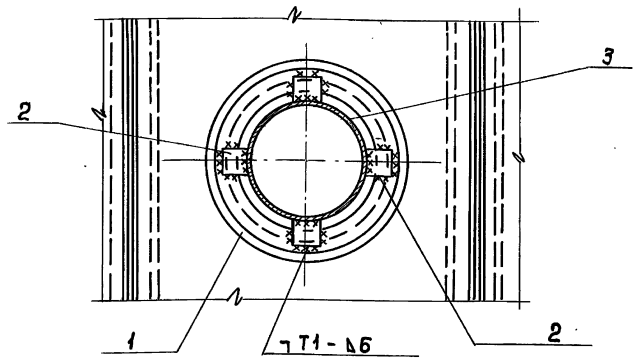
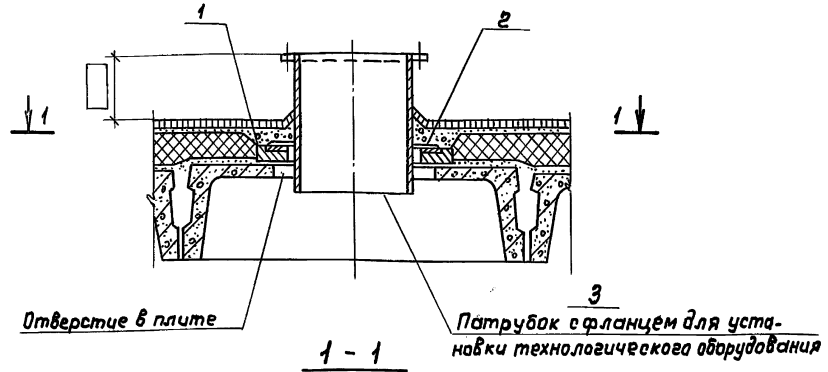
Узел XV. Установка наружной стремянки и стремянки люка-лаза.

Стадия Лист Листов
р 8

СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

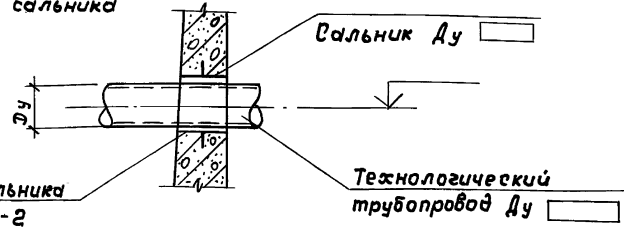
Альбом I

Деталь установки технологических патрубков

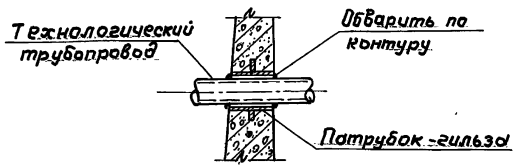


Деталь прохода технологических труб через стены резервуара

а) при помощи сальника



- 1. Опорное кольцо устанавливать на цементном растворе.
- б) при помощи патрубка-гильзы
- 2. Утепление покрытия для случаев, оговоренных в пояснительной записке.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Элементы сборных конструкций			
1	Т.п.р.704-3-055.93-кжж	Опорное кольцо К06	1	50кг	
		Стальные изделия			
2		Лист 8x100x150-6-ГОСТ 18903-74	4		
		Лист 235-ГОСТ 27772-88			
3		Патрубок Ду			

Привязан		
Инв. №		

704-3-055.93 КЖУ

Нач.отв.	Лытшиллер				
Гл. спец.	Ярославский				
Нач.пр.р.	Хрусталева				
Разраб.	Миренский				
Провер.	Хрусталева				
Н.контр.	Ярославский				

Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 200 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.

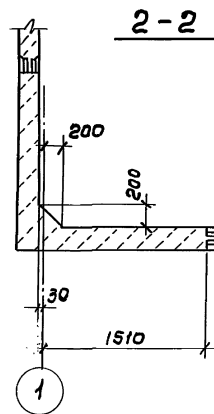
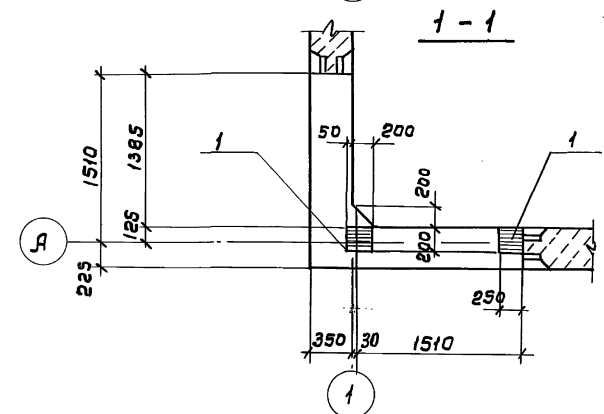
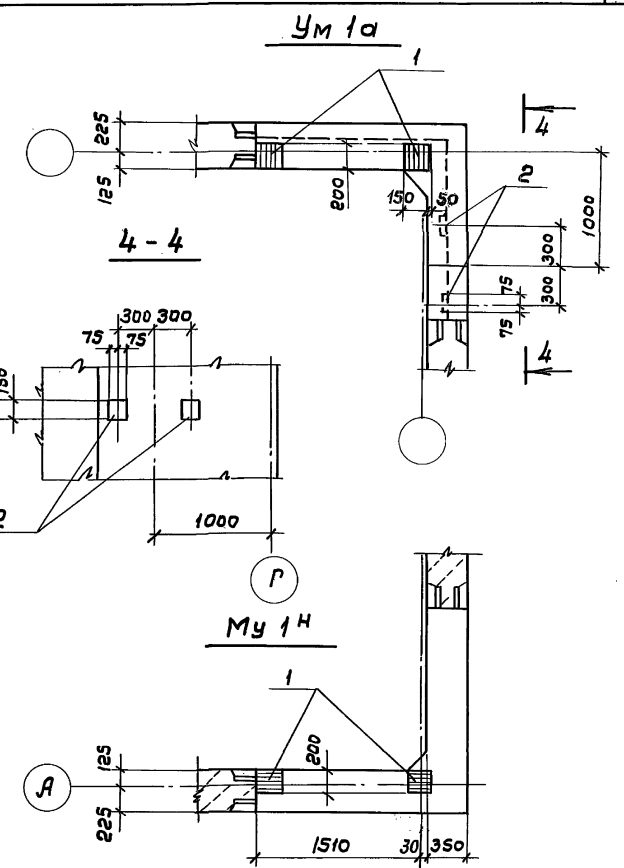
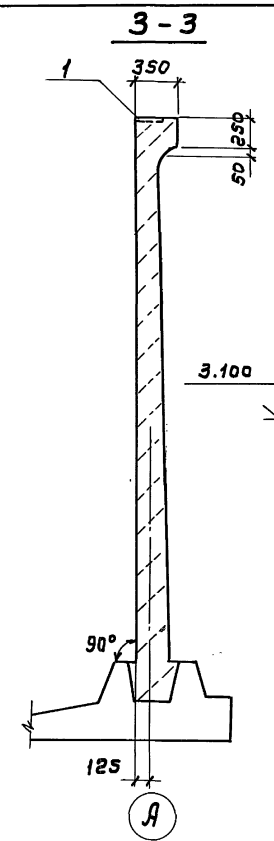
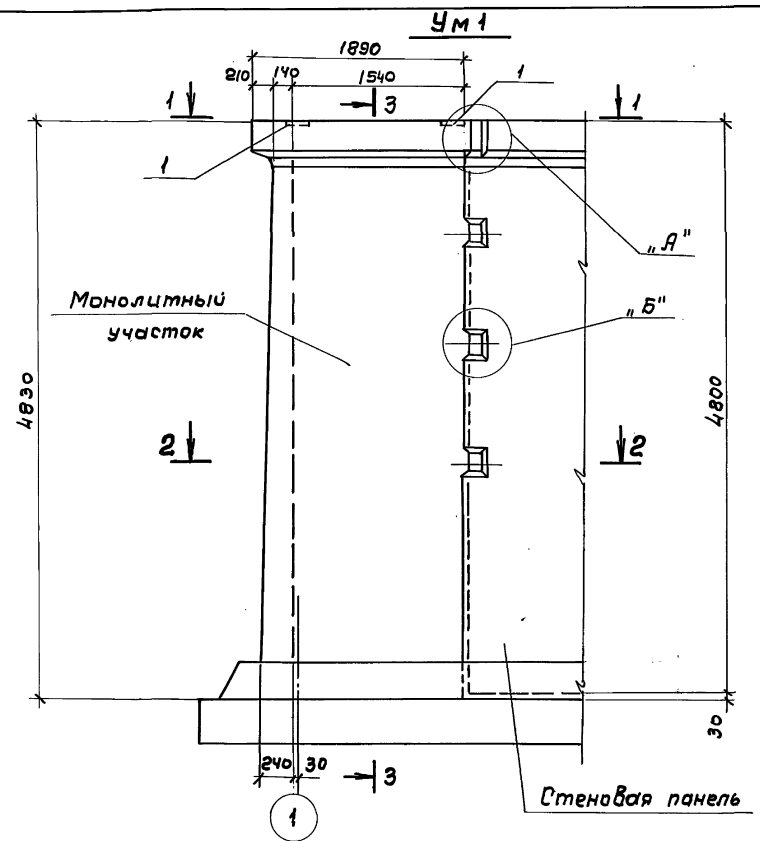
Стадия	Лист	Листов
р	9	

Детали установки технологических патрубков и прохода технологических труб через стены

СПОЗВОДКАНАПРОЕКТ

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом II



Узлы „А“, „Б“ см. КЖУ12

Привязан		
Инв. №		

704-3-055.93 КЖУ

Нач. отд.	Алтышуллер
Рл. спец.	Ярославский
Нав. пр. гр.	Хрусталева
Разработ.	Вабышева
Провер.	Миренская
Н.контр.	Ярославский

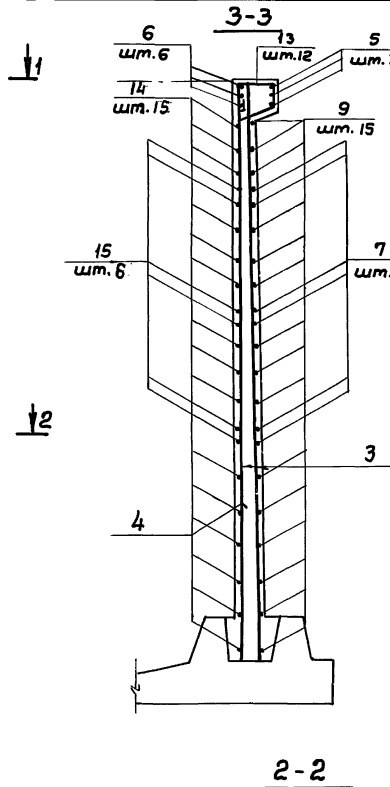
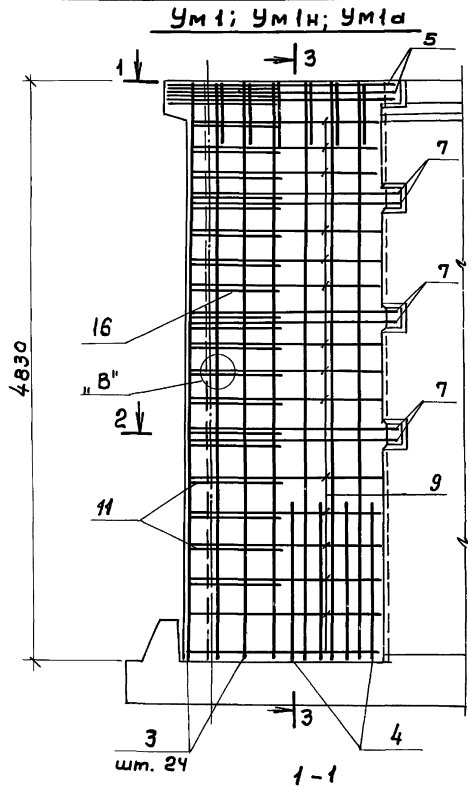
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Монолитные участки УМ1, УМ1а, УМ1А Опалубочный чертеж.

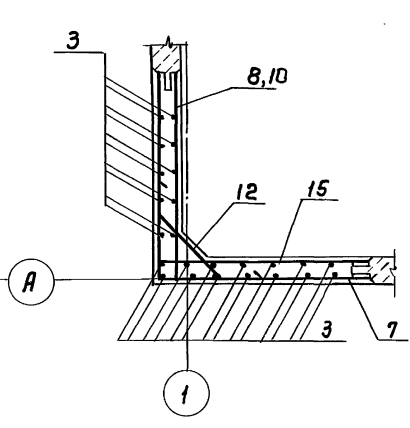
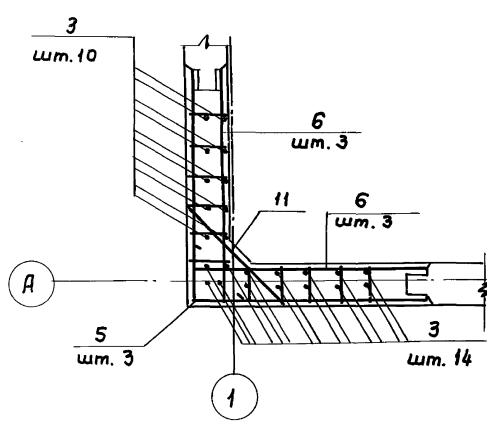
СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Альбом II



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на кож.и.		Масса ед кг	Примечание
			УМ1	УМ1А		
Сборочные единицы						
1	1.400-15 вып. 0.1	Закладное изделие МННВ-6	2	2	3.9	
2		МННВ-6	—	2	2.8	
Детали						
3		φ 8 А III ε = 4820	24		1.93	
4		φ 14 А III ε = 1350	8		1.63	
5		φ 18 А III ε = 3780	3		7.6	
6		φ 18 А III ε = 2250	6		4.5	
7		φ 12 А III ε = 3790	6		3.40	
8		φ 18 А III ε = 1950	6		3.80	
9		φ 8 А III ε ср = 3250	15		1.28	
10		φ 18 А III ε ср = 1850	15		3.7	
11		φ 16 А III ε = 1430	3		2.29	
12		φ 16 А III ε = 1085	19		1.54	
13		φ 6 А I ε = 1070	12		0.25	
14		φ 18 А III ε ср = 2000	15		4.0	
15		φ 18 А III ε ср = 2100	6		4.2	
16		Бетон класса В15 м³	3.0	3.0		
			В15; W8, F			

Узел „В“ см. КЖУ 12



Привязан			
Ш.н. №			

704-3-055 93 КЖУ

Нач. отд. Алышцалер
 Пл. спец. Ярославский
 Нач. пр. Хрусталева
 Разреш. Миренская
 Провер. Хрусталева
 Н. контр. Ярославский

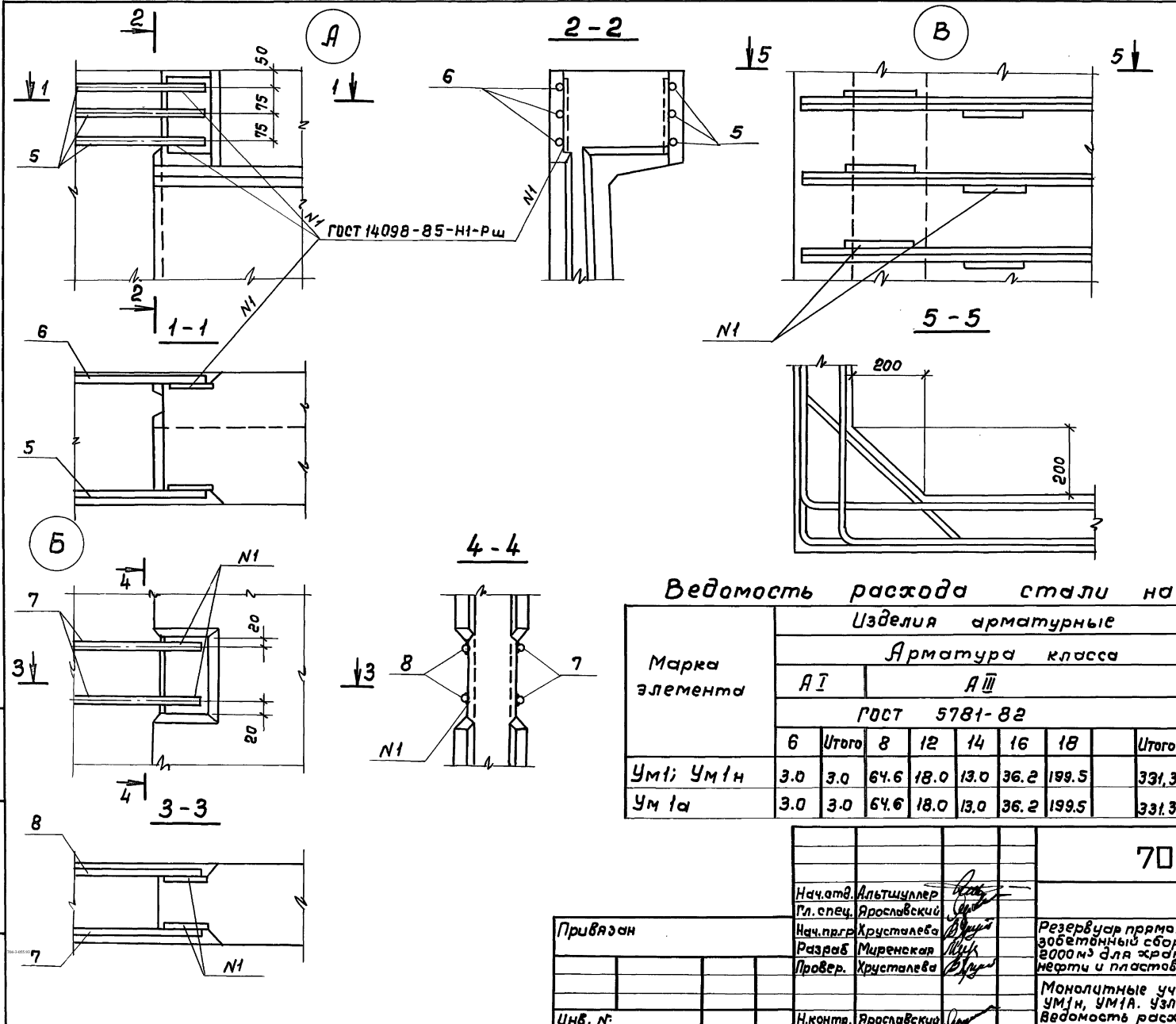
Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 2000 м³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.

Стандарт	Лист	Листов
р	11	

Монолитные участки УМ1, УМ1и, УМ1А. Арматурный чертеж.

Ш.н. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
5	1820	1960
6	430 1820	
7	1670	2120
8	1570	
9	от 1590 до 1750	
10	от 1500 до 1600	
11	300	
12	150 1130 150 200	
13	190 310 130 200	
14	300 1650-1750	
15	300 1750-1850	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Всего:	
	Арматура класса						Прокат марки						
	A I						с235		с245				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 19903-74						
	6	Утого	8	12	14	16	18	Утого	12	88	810	Утого	
Ум I	3.0	3.0	64.6	18.0	13.0	36.2	199.5	331.3	1.2	5.0	1.6	7.8	342.1
Ум Ia	3.0	3.0	64.6	18.0	13.0	36.2	199.5	331.3	2.4	7.8	3.2	13.4	347.7

704-3-055.93 КЖУ

Нач. отд. Альшунлер	Гл. спец. Ярославский	Нач. pagr. Хрусталева	Разраб. Миренская	Провер. Хрусталева	Н. контр. Ярославский	Резервуар прямоугольный железобетонный сборный емкостью 3000 м ³ для хранения сырой нефти и пластовых вод.	Стандия	Лист	Листов
						Монолитные участки УМ1, УМ1н, УМ1А. Узлы, детали. Ведомость расхода стали.	Р	12	

Ш.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №